



۱- آیا می توانید زمانی که در خودرو نشسته اید خودتان آن را هل دهید و به حرکت در آورید؟

- (۱) بله (۲) خیر (۳) بستگی به نیروی شما دارد. (۴) بستگی به وزن خودرو دارد.

۲- در کدام یک از موارد زیر نیرو فقط به صورت (کشیدن) است؟

- (۱) ریزش برگها در پاییز (۲) نزدیک شدن دو قطب آهنربا به هم

- (۳) بستن دکمه ی لباس (۴) بستن درب اتاق

۳- کدام نیرو (تماسی) است؟

- (۱) الکتریکی (۲) گرانشی (۳) اصطکاک (۴) مغناطیسی

۴- کدام یک از نیرو های وارد شده بر هواپیما در جهت مخالف نیروی گرانش زمین است؟

- (۱) نیروی اصطکاک (۲) نیروی مقاومت هوا (۳) نیروی بالابرنده (۴) نیروی رانشی هواپیما

۵- هوا در چه جهتی به اجسام نیرو وارد می کند؟

- (۱) از بالا به پایین (۲) در جهت خلاف حرکت اجسام (۳) از همه سو (۴) فقط به طرف پایین

۶- کدام نیرو سبب توقف توپ شوت شده می شود؟

- (۱) مقاومت هوا (۲) اصطکاک (۳) وزن (۴) گزینه ی ۱ و ۲

۷- زهرا و نرگس جعبه ایی را هل می دهند اگر نیروی زهرا ۶۰۰ نیوتن و نیروی اصطکاک بین جعبه و زمین ۱۴۵۰ نیوتن باشد.

نرگس یاید دست کم دست کم چند نیوتن نیرو وارد کند تا جعبه حرکت کند؟

- (۱) ۲۰۵۰ (۲) ۸۵۰ (۳) ۱۴۵۰ (۴) ۶۵۰

۸- دو نفر سر و ته یک نیرو سنج را گرفته اند و هزار کدام با نیروی ۱۰۰ نیوتنی نیرو سنج را به سمت خود می کشند نیرو سنج در

این حالت چه عددی را نشان می دهد؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) بین ۱۰۰ و ۲۰۰

۹- اگر مقدار ثابت فنر ۲۰۰ باشد و تغییر طول فنر ۲ سانتی متر باشد چند نیوتن نیرو به فنر وارد شده است؟

- (۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۴۰ (۴) ۸۰

۱۰- برای جابه جایی یک جسم دوی سطح افق باید بر چه نیرویی غلبه کنیم؟

- (۱) تکیه گاه (۲) اصطکاک (۳) وزن (۴) گزینه ی ۲ و ۳